第 40 卷 第 1 期　昆 虫 学 报　Vol. 40, No. 1
1997 年 2 月　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　Feb., 1997

新疆阳蝇属二新种
（双翅目：蝇科）

薛万琦
（沈阳师范学院昆虫研究所　沈阳　110034）

东昆仑——阿尔金山地区，地处我国新疆东南隅，在该地区 4000m 以上地带采得的蝇科标本中，多数类群特殊；经厘订我国阳蝇属已达 120 余种，现对新疆的阳蝇属二新种进行记述。新种的模式标本保存于沈阳师范学院昆虫研究所。

1　麝指阳蝇 *Helina moschodactyla* 新种（图 1～3）

体长：5.8～6.2 mm。

雄性：复眼裸；额约为触角宽（等于后单眼外缘间距）的 1.5 倍，间额黑色，具极少数灰色粉被，在最狭处约等于前单眼宽，下眶鬃 4 对（少数为 5 对），无上眶鬃；侧颜稍狭于额宽，约为触角宽的 1.3 倍，触角黑色，第三节为第二节的 2.5 倍长，芒呈羽状，最长的芒毛稍大于触角宽；口上片不突出；颊高约为眼高的 1/4；下颚须黑色，长于前颏。胸部底色全黑，粉被灰黄色，盾片具 4 黑条，内侧条位于背中鬃的内侧，向后方仅达后盾片的中部，小盾侧缘和下面裸；中鬃 0+1，背中鬃 2+4，翅内鬃 0+2，翅前鬃极小，呈体毛状，背侧片、前胸基腹片、前胸侧板中央凹陷、翅侧片、下侧片和后气门前肋均裸，腹侧片鬃 2∶2，气门小，褐色。翅略暗，前缘基鳞淡棕色，前缘刺约等于 r-m 横脉长，径脉结节裸，r_{4+5}和 m_{1+2}脉直，往末端去相互略背离，横脉附近无暗晕；腋瓣淡黄色；平衡棒黄色。足除胫节和各股节端部棕色外全黑，前胫中位后鬃 1～2；中股无明显的前腹鬃，基半部具粗壮的后腹鬃列，中胫后鬃 2，在端部 2/5 处具 1 后腹鬃（偏腹面）；后股前腹鬃列完整，中位后腹鬃 1，后胫前腹鬃 2～3，前背鬃 3（4），近基部具 1 小的后背鬃。腹部呈短锥状，黑色，具浓密的灰黄色粉被，第三、四背板后半部分别具 1 对小的黑褐色斑，第一腹板裸。

雌性：额宽为头宽的 2/5，下眶鬃 3～4，上眶鬃 2，后倾，额三角超过额中部之下；后股无后腹鬃；第五背板前半部具 1 褐色正中条，其它外形特征同雄性。

正模♂，新疆阿尔金山玉素甫阿勒克，1984. Ⅵ，向超群采；副模 7♂♂，3♀♀，均同正模。

新种同履叶阳蝇 *hlina calceicerca* Xue *et* Wang，1986[1]近缘，与后者的区别是：新种雄额较宽，约为触角宽的 1.5 倍；触角芒羽状，最长的芒毛稍大于触角宽；颊高约为眼高的 1/4；后股中部具 1 根后腹鬃，后胫前腹鬃 2～3。

1993-06-29 收稿，1996-01-31 收修改稿

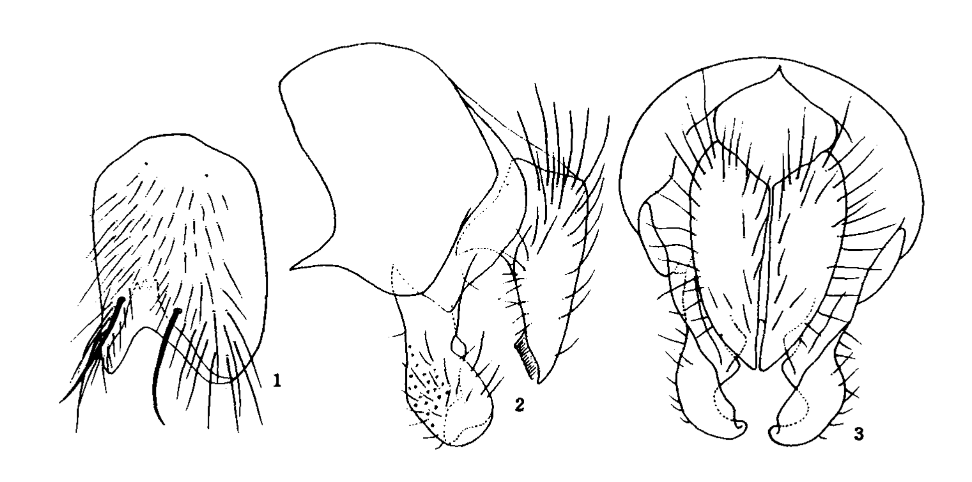


图 1～3 麝指阳蝇 *Helina moschodactyla* sp. nov. ♂

1. 第五腹板侧腹面；2. 尾器侧面；3. 尾器后面

2 葫叶阳蝇 *Helina lagenicauda* 新种（图 4～7）

体长：6.5 mm。

雄性：复眼裸；额较宽[2,3]，约为后方两单眼外缘间距的 2.5 倍，间额具浓密的银灰色粉被，亦较宽，约为侧额宽的 1.5 倍，下眶鬃 5 对，上眶鬃 1 对，后倾；侧额、侧颜和颊均具明显的银灰色粉被，侧颜较宽，约为触角宽的 1.8～2.0 倍；触角除第二节端半部褐色外全黑，第三节长为宽的 2.3 倍，芒呈长羽状，最长的芒毛约为触角宽的 2 倍；喙短，下颚须黑色，细长。胸部黑色，具浓的灰黄色粉被，盾片具 4 黑条；中鬃 0+1，背中鬃 2+4，翅内鬃 0+2，翅前鬃粗于体毛；小盾下面和侧缘裸；前胸基腹片、翅侧片、下侧片、后气门前肋和背侧片均裸，腹侧片鬃 2：2；气门淡棕色。翅透明，前缘基鳞黄色，前缘刺约等于 r-m 横脉长，径脉结节裸，横脉附近无暗晕；腋瓣淡黄色；平衡棒棕

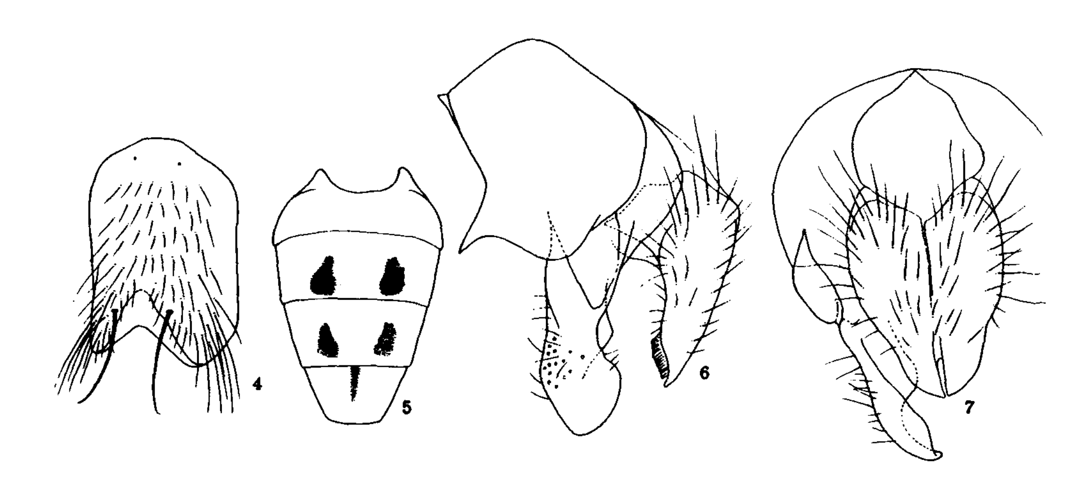


图 4～7 葫叶阳蝇 *helina lagenicauda* sp. nov. ♂

4. 第五腹板侧腹面；5. 腹部背面；6. 尾器侧面；7. 尾器后面

黄色。足除各股节端部和胫节呈棕黄色外全黑；前胫中位后鬃 1；中股前腹鬃列不明显，基半部具 3～4 根长大的后腹鬃，中胫后鬃 3，中位至亚中位之间具 1 根后腹鬃；后股前腹鬃列长大，中位后腹鬃 1～2，后胫前腹鬃 2，前背鬃 4～5，近基部具 2 根短的后背鬃。腹部呈长卵形，底色暗黑，具灰黄色粉被，第三、四背板分别具 1 对暗褐色斑，第五背板正中前半部（副模标本）具棕色条；第一腹板具毛。

雌性：不详。

正模♂，新疆阿尔金山玉素甫阿勒克，1984. Ⅵ，向超群采；副模 1♂，同正模。

本种与麝指阳蝇 *Helina moschodactyla* 新种的雄性肛尾叶末端前缘均有粘毛群，尾器和外形重要特征[4]相近似，但该新种的雄额较宽，约等于后单眼外缘间距的 2.5 倍宽，侧额、侧颜和颊具银灰色粉被，间额较宽，约为侧额宽的 1.5 倍，并具浓厚的银灰色粉被，侧颜为触角第三节宽的 1.8～2.0 倍；有 1 对上眶鬃；芒为长羽状，芒毛长约为触角第三节宽的 2 倍；后胫近基部具 2 根短小的后背鬃；腹部较长，第一腹板具毛。

参　考　文　献

1　Xue Wanqi, Wang Mingfu, Cao Rufeng(薛万琦、王明福、曹如峰). Descriptions of the new species of the genus *Helina* from China (Diptera: Muscidae). First International Congress of Dipterology, 1986: 16～19

2　范滋德等. 中国常见蝇类检索表，第二版，北京：科学出版社，1992：401～419

3　Emden F I van. The Fauna of India and the Adjacent Countries. Diptera 7, Muscidae, pt. 1. 1965: 493～541

4　Hennig W, Muscidae. In Lindner: Die Fliegen der palaearktischen Region, 63b, 1957, 1958: 145～231

TWO NEW SPECIES OF THE GENUS *HELINA* FROM XIJIANG, CHINA (DIPTERA: MUSCIDAE)

Xue Wanqi

(*Institute of Entomology, Shenyang Normal college Shenyang* 110034)

Abstract This paper reports two new species of *Helina* R. -D., collected from the eastern Kunlun-Aerjin Mountains (36°-39°20′N, 87°10′-91°18′E). The type specimens are deposited in the Institute of Entomology, Shenyang Normal College.

1. *Helina moschodactyla* sp. nov. (figs. 1～3)

This new species resembles *Helina calceicerca* Xue *et* Wang, 1986, but differs from the latter as follows: the width of frons about 1. 5 times the width of third antennal segment; the longest hairs of arista slightly longer than the width of third antennal segment; height of bucca about 1/4 times the height of eye, hind femur with 1 posteroventral seta on the middle part; hind tibia with 2 or 3 anteroventral setae.

Holotype ♂, Yushu-Bualeke, Mountain Aerjinshan, Xinjiang, June 1984, by Xiang Chaoqun; paratypes 7♂♂, 3♀♀, all same as holotype.

2. *Helina lagenicauda* sp. nov. (figs. 4～7)

This new species is closely related to *Helina moschodactyla* sp. nov., but in present species, the male frons is much wider than that of the latter, about 2. 5 times the distance between external margins of posterior ocelli; parafrontalia, parafacialia and bucca with silvery grey pollen; interfrontalia wider, about one and half times of width of parafrontalia, and densely covered with silvery grey pollen; parafacialia about 1. 8-2. 0 times the width of third antennal segment; with 1 pair of superior orbitals; arista long plumose, the longest hairs on arista about twice the width of third antennal segment; hind tibia with 2 short posterodorsal setae on the sub-basal part; abdomen longish conic-shape, first sternite haired.

Female: Unknown.

Holotype ♂, Yushu-Bualeke, Mountain Aerjinshan, Xinjiang, July 1984, by Xiang Chaoqun; paratype 1♂, data same as holotype.